

636.5

п 71

А.А. ПРЕВО

КАК ВЫРАЩИВАТЬ ЩЫПЛЯТ



ГОСТОРГИЗДАТ  МОСКВА · 1944

340038 2

36

340038

636.5
П-81

А. А. ПРЕВО

КАК ВЫРАЩИВАТЬ ЦЫПЛЯТ

340038 П
ЭК 0

АРХИВ



ГОСТОРГИЗДАТ

Москва

Отдел хранения
Гос. Публ. Библиотеки
им. В. Г. Белинского
г. Свердловск

1944

636.5

201000

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время перед работниками птицеводческих хозяйств стоит задача — увеличить в короткий срок поголовье кур, индеек, уток и гусей и дать Красной Армии и тылу как можно больше яиц и птичьего мяса.

В этой почетной работе важную роль должны сыграть птицеводческие фермы подсобных хозяйств.

Разведение кур дает хозяйству большое количество вкусных, питательных продуктов и значительно увеличивает пищевые запасы страны. Уже через 5—6 месяцев после вывода молодки начинают нестись и до 1 января за первые 3—4 месяца яйцекладки дают 15—20 яиц.

При правильном содержании и кормлении от курицы можно получить по 150 и более яиц в год; живой вес всех полученных от одной курицы цыплят (всего выводка) к концу года может достигнуть 40—50 кг.

Куриное перо дает добавочный доход хозяйству. Куриный помет — ценное удобрение. Большую пользу приносит птица также при использовании ее для борьбы с насекомыми — вредителями полевых сельскохозяйственных культур, как, например, клопом-черепашкой и долгоносиком.

Передовые птицеводческие фермы добились больших успехов в выращивании молодняка, содержании и кормлении цыплят для получения крепких полноценных кур и петухов и в обеспечении высокой яйценоскости маточного стада. Так, например, на птицеводческой ферме «Речки» Коломенского района птичница А. Сидорова получила в 1943 г. в среднем на курицу по 130 яиц и сумела вырастить всех полученных с инкубаторо-птицеводческой станции суточных цыплят до трехмесячного возраста. Успех ее работы объясняется честным, любовным отношением к порученному ей делу,

знанием техники кормления птицы и ухода за ней, подбором в кормовой рацион птицы хороших кормов.

Хорошие показатели в выращивании цыплят в 1943 г. получены птичницами В. Кузнецовой (Черноголовский колхоз Ногинского района), П. Медведевой (ферма «Беляево» Ленинского района) и другими, которые сумели сохранить до пятимесячного возраста по 90 и более голов из каждой сотни полученных ими суточных цыплят.

СПОСОБЫ ВЫВОДА И ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ

Выводить и выращивать цыплят до 35—45 дней их жизни можно под наседкой или искусственно.

Первый способ применяется на небольших фермах. Работа крупных птицеводческих ферм невозможна без применения искусственной инкубации яиц.

В инкубаторах или специальных машинах для вывода цыплят создаются условия, сходные с теми, которые яйца имеют под наседкой. Яйца обогрываются при помощи системы водяного, электрического или воздушного отопления, причем свежий, поступающий в инкубатор воздух увлажняется за счет испарения воды, а выделяемые зародышами газы удаляются при помощи вентиляции. Яйца в инкубаторе систематически переворачивают примерно так, как это делает сама наседка при естественном выводе. Выведенных в инкубаторе цыплят обычно выращивают на фермах без наседок одним из способов, указанных ниже (см. стр. 6).

Естественный вывод и выращивание. Под наседок подкладывают яйца в марте, апреле и мае. Для этого заранее подбирают kloхчущих кур, лучше из переярок или старок, показавших себя хорошими наседками в предыдущем году. Их помещают в гнезда размером 40 см × 40 см, куда усаживают наседок вечером. Гнезда устилают мягкой соломой, которую предварительно режут на куски длиной 15 см. Размещают гнезда в затемненном, чистом и прохладном помещении, желательно с земляным полом. Под курицу обычно подкладывают 11—15 яиц. Куриные яйца можно также подкладывать и под индейку (16—22 яйца).

Ежедневно наседку вынимают из гнезда, кормят зерном и поят чистой прохладной водой. На седьмой день яйца из-под наседки просматривают через овоскоп¹ и удаляют все яйца, не оплодотворенные и с погибшими зародышами (замершими).

Очень важно посыпать наседок перед инкубацией порошком — пиретрумом — для уничтожения паразитов.

Цыплята выводятся на 20-й—21-й день. По мере вывода цыплят их забирают у наседки два-три раза в день (вместе со скорлупой яиц) и держат в ящике или корзине в теплом помещении.

¹ Овоскопом называется прибор для просвечивания и просмотра яиц.

Вечером цыплят переносят к наседке, причем в холодную погоду к одной наседке можно пускать не более 12—14 суточных цыплят, а в теплое время года — до 20 цыплят.

Для наседки с цыплятами должно быть отведено сухое, теплое место; кормить наседку нужно зерном три раза в день. Цыплят кормят пять-шесть раз в день увлажненными мешанками. Отнимают цыплят от наседки в 30—45-дневном возрасте.

Искусственное выращивание. При этом способе цыплят выращивают в обогреваемых помещениях (брудергаузах), в ящиках (элевезах) или, наконец, в клетках (батареях).

При любой системе искусственного выращивания цыплят необходимо внимательно наблюдать за ними, сортировать их по величине, своевременно отсаживать слабых или заболевших, а также поддерживать чистоту в помещении, чаще мыть и дезинфицировать инвентарь и пол.

ПОМЕЩЕНИЕ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНВЕНТАРЬ

В хозяйствах, где из-за отсутствия строительных материалов нельзя сделать новые постройки для цыплят, надо приспособить для этого имеющиеся помещения. В этом случае приходится отказаться от некоторых требований к брудергаузам, которые мы перечисляем ниже.

Здание, приспособленное для выращивания цыплят. Такое здание должно иметь утепленные стены. Для этого с внутренней и наружной сторон стены нужно обмазать глиной с соломой и конским навозом или обложить стены с наружной стороны саманными кирпичами; можно также сделать добавочную соломенную стенку. Стены нужно оштукатурить и побелить.

Кровля строения должна быть прочной, потолки — утеплены: сверху обмазаны глиной слоем 2—3 см и засыпаны 12—15-сантиметровым слоем сухой земли или шлака с соломенной резкой или опилками.

Полы в помещении должны быть прочными, деревянными или в крайнем случае плотными, глинобитными, приподнятыми на 30—40 см над поверхностью земли.

Помещение должно быть светлым, сухим и чистым, желательно, чтобы окна были с одной стороны, по возможности — с южной.

Для выхода цыплят должны быть устроены лазы или двери.

Внутри здания нужно сложить печь с боровом для обогрева помещения.

Если на ферме выращивают только одну партию цыплят, то это же здание можно использовать и для содержания цыплят старшего возраста с тем, чтобы днем их выпасать на близлежащих выгулах.

В случае содержания молодняка вместе со взрослой птицей здание необходимо разделить на две половины: одну — для цып-

лят и другую — для несушек. Для защиты цыплят от заразных болезней у входа в каждое отделение должны быть дезинфекционные коврики.

Элевеза водоналивная. Элевеза (рис. 1) является грелкой, заменяющей молодняку насадку. Изготавливают элевезу в виде ящика

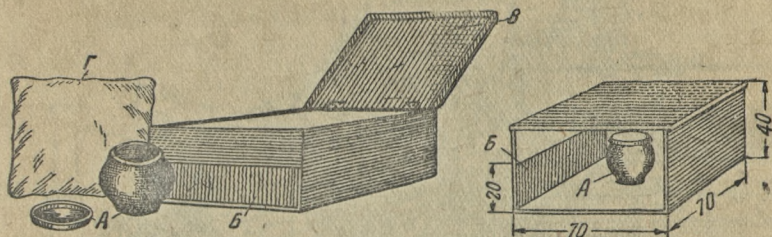


Рис. 1. Водоналивная элевеза:

А — горшок с горячей водой, покрытый кружком или сковородкой; Б — занавеска с бахромой, прикрывающая выход из элевезы; В — съемная или откидная на петлях крышка; Г — соломенная подушка, которой накрывается элевеза

любой формы из имеющихся в хозяйстве материалов (досок, фанеры). Для обогрева элевезы внутрь ее ставят глиняный горшок или чугунок с горячей водой, которую три-четыре раза в день меняют. Сверху и с боков ящик закрывают для утепления мешками с соломой или опилками. Устанавливают элевезу на пол в теплом помещении. Через горизонтальную (продольную) щель в одной из стенок элевезы, закрытую матерчатой занавеской, цыплята выходят из ящиков на пол, где их кормят и поят. Для одновременного выращивания трехсот и более цыплят в помещении устанавливают несколько элевез.

Брудергауз. Здание брудергауза — специального помещения для выращивания молодняка — должно быть следующих размеров (на 400 цыплят): длина 9 м, ширина 5 м, высота 2,1 м (рис. 2). Стены брудергауза можно сделать из любого местного материала. Полы должны быть плотными, деревянными, потолок — утепленным.

Здание состоит из двух помещений — подсобного и для цыплят. Комнату для цыплят перегораживают на два отделения сплошной сетчатой перегородкой; в каждом отделении помещается по 200 цыплят.

Освещается помещение двумя окнами размером в 8 раз меньше, чем площадь пола. Под окнами размещены лазы размером 30 см × 35 см с двумя дверцами (наружной и внутренней). Верхние половины окон — откидные (фрамуги).

Вентилируется помещение при помощи вытяжной и двух приточных труб; можно также устраивать в стене тканевую вентиляцию (рис. 3). Для этого вместо оконных фрамуг или в отдель-

ные проемы в фасадной южной стене здания вставляют рамы, затянутые мешковиной или двумя слоями марли. В холодную и ветреную погоду эти проемы закрывают с внутренней или наружной стороны деревянными щитками (дверцами). Площадь проемов для тканевых рам обычно делают в 30 раз меньше площади пола.

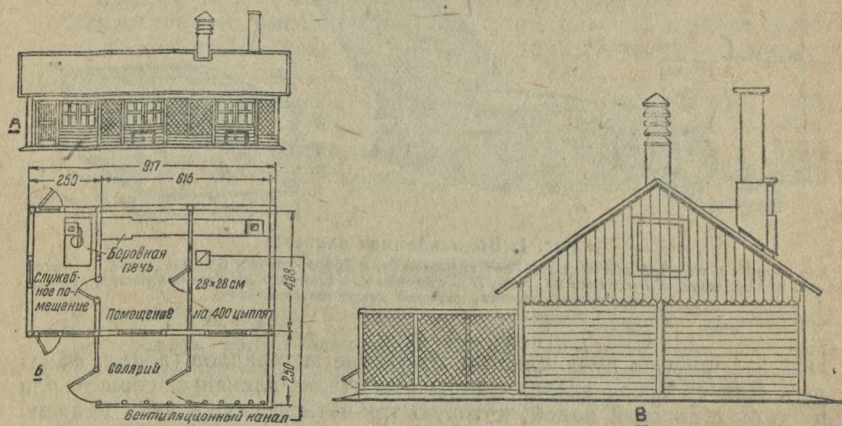


Рис. 2. Брудергауз на 400 цыплят, обогреваемый боровной печью:
А — фасад здания; Б — план здания; В — торцовая сторона

Для отопления брудергауза в служебном помещении выкладывают из кирпичей печь с котлом. От печи вдоль задней (северной) стены здания прокладывают боров (рис. 4) или трубу из кирпичей шириной 40 см и высотой 50 см. Кирпичи борова укладывают на двух или трех железных полосах, которые лежат на кирпичных подставках. Следует хорошо промазать все щели борова глиной,

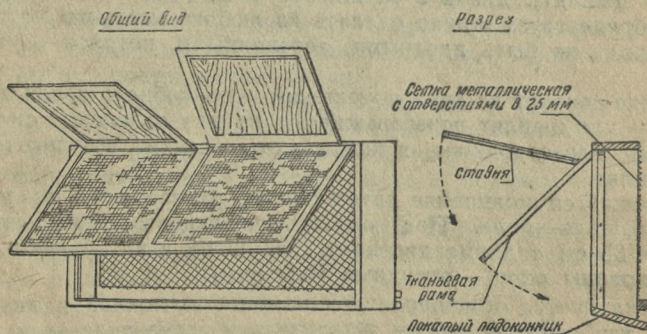


Рис. 3. Тканевая рама для вентиляции (снаружи — металлическая сетка)

чтобы он не дымил. Топить печи нужно 2—4 раза в сутки; топливом могут служить хворост, солома, кизяк, бурьян, торф, дрова.

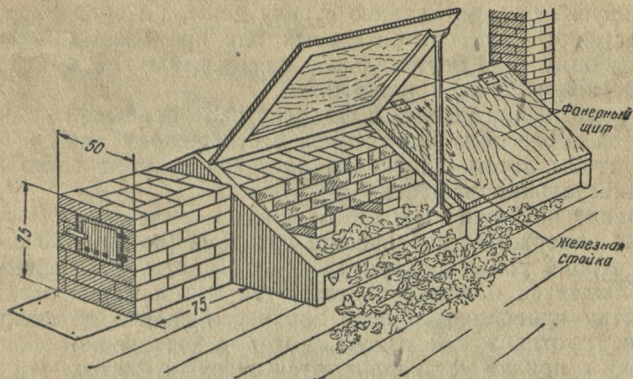


Рис. 4. Боровная печь для брудергауза

Чтобы помет не выносить через служебное помещение, желательно сделать в торцевой стене здания люк с двумя дверками.

Для успешного выращивания цыплят брудергауз должен быть хорошо освещен. Окна располагают с южной стороны здания так, чтобы задняя стена была хорошо освещена; в солнечную погоду можно вынимать застекленные рамы и освещать цыплят прямыми солнечными лучами. В вечернее время брудергауз освещается электричеством или керосиновыми лампами.

Возле брудергауза устраивают солярий¹ площадью 6 м × 2 м, с деревянным, слегка наклонным снаружи полом. Ограда солярия высотой 2 м разделена перегородкой на две части. Ограду делают из проволоочной или веревочной сетки, либо из прутьев (решетку). Пол в солярии можно делать также из железной сетки, деревянной решетки или насыпать толстый слой чистого песка, часть которого вместе с пометом ежедневно удаляется. Цыплят можно выпускать из солярия через лазы на чистый, свежеперепаханный и засеянный выгул; на одну голову отводится 0,4—0,5 м² площади.

Вновь строящийся брудергауз рекомендуется располагать фасадом к югу, в некотором отдалении от птичника, чтобы устранить общение молодняка со взрослой птицей. Место выбирается возвышенное, например на склоне холма, защищенное от сильных ветров. Почва должна быть водопроницаемой (супесчаная, легкий суглинок). К служебному отделению брудергауза надо иметь подъезд от дороги, а не через выгул.

¹ Солярием называется огороженная площадка для прогулки цыплят и их облучения солнцем.

Батарейные клетки. Такие клетки применяют главным образом при выращивании цыплят на мясо. Лучше всего делать их четырехъярусными. Площадь каждой клетки должна быть 75 см × 75 см, высота яруса — 40 см. Заднюю стенку делают в виде дверцы, две других стенки — из горизонтальных или продольных деревянных планок, а одну — из вертикальных планок (там, где к клетке присоединяются кормушка и поилка).

При содержании цыплят в батареях надо особенно внимательно следить за обогревом, вентиляцией и освещением клеток, а также за тем, чтобы корма содержали достаточное количество витаминов и минеральных веществ.

Основное преимущество этого способа заключается в том, что молодняк содержится небольшими группами (по 20 и 30 цыплят в клетке). Кроме того, при содержании цыплят в батарейных клетках соблюдается большая чистота, так как помет проваливается через сетку проволочного пола или через планки деревянной решетки на противни или днища, которые ежедневно очищаются. Кормушки и поилки устанавливаются снаружи клеток, чем обеспечивается чистота кормов и воды.

Суточных цыплят сажают в клетки из расчета 60 голов на 1 м², уменьшая плотность посадки к 20-дневному возрасту до 30 голов.

Ящик для перевозки и переноски суточных цыплят. Изготавливают ящик из фанеры или прутьев ивы. Ящик (рис. 5) должен иметь четыре отделения. Вверху боковых стенок ящика из фанеры просверливают небольшие отверстия для вентиляции диаметром 2 см (по 4—5 на каждое отделение).

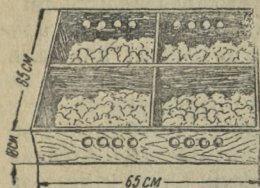


Рис. 5. Ящик для перевозки и переноски суточных цыплят

Клетки для ловли молодняка. Стенки таких клеток делают из железной сетки или из тонких прутьев. Торцовые стенки должны быть выдвижными (кверху). Применяют клетки на крупных фермах при пересчете и сортировке молодняка (выгульного).

Лари, кормовые корыта. Такой инвентарь используют для хранения кормов, составления сухих смесей и увлажненных мешанок. Хранят его в служебном помещении брудергауза или в кормовом домике (сарайе) около колониальников. Для дрожжевания кормовой мешанки надо иметь отдельное корыто с отлогими бортами, высотой около 40—50 см. Весь кормовой инвентарь должен содержаться в образцовой чистоте. Сухие корма в ларях надо менять два раза в месяц, во избежание их плесневения и порчи, а лари — очищать.

Кормушки и поилки. Существует несколько видов кормушек и поилок. Так, например, в течение первых 10 дней жизни цыплят употребляют кормовые лотки или фанерки, а для молодняка старше 10 дней — обычного типа, кормушки: корытца (рис. 6). Кормить

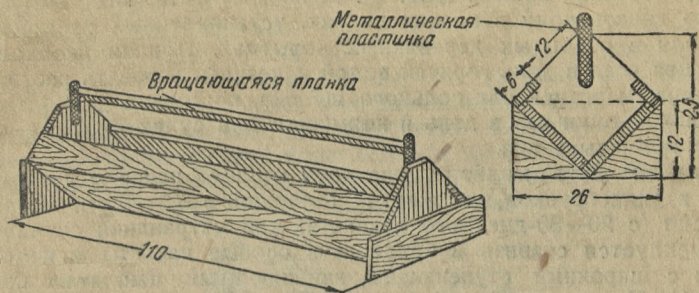


Рис. 6. Кормушка для цыплят старшего возраста (до двух месяцев)

цыплят на выгулах лучше всего из специальных кормушек с крышей (рис. 7). Поить цыплят в первые недели жизни следует из

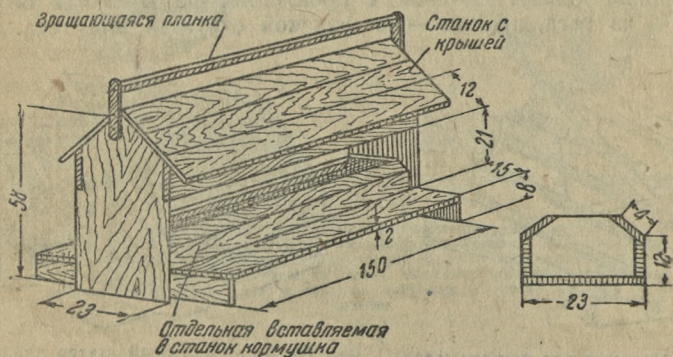


Рис. 7. Кормушка для цыплят старшего возраста (устанавливается на выгулах)

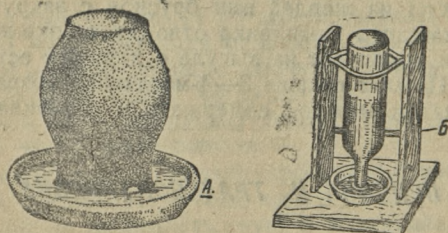


Рис. 8. Автоматические поилки для цыплят:
А — глиняный горшок с вышербленным протоком для воды; Б — стеклянная бутылка с блюдцем

автоматических поилок (рис. 8). Цыплятам старших возрастов можно давать воду в низких ведрах, установленных на подставках, или в открытых деревянных корытцах. Поилки необходимо мыть два раза в день горячей водой и дезинфицировать раствором креолина, марганца или зольного щелока, кормушки для влажных мешанок — один раз в день и кормушки для сухих смесей — один раз в три-четыре дня.

Насесты. Для цыплят старше двух месяцев насесты устанавливают в виде брусков или жердей толщиной в 3,5—5 см. До этого времени (с 20—30-дневного возраста) для устранения скучивания рекомендуется ставить в брудергауз особые насесты в виде лесенки с широкими ступеньками, заменяющими цыплятам бруски (рис. 9). Применение жердей и брусков для цыплят 2-месячного возраста может вызвать неправильное развитие кия грудной кости.

Колониальные домики. Для цыплят старше 30—45 дней оборудуются легкие домики на полозьях (колониальники), каждый размером около 10—12 м² (на 200 голов). Для утепления пол в домиках иногда делают двойной, с прокладкой из толя или бересты, стены — из теса, кровлю — из финской стружки или теса. В пе-

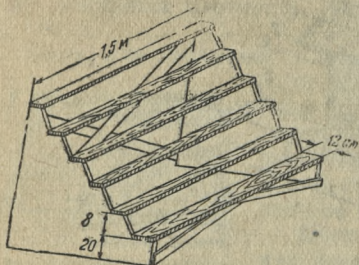


Рис. 9. Насесты для цыплят младшего возраста (до двух месяцев)

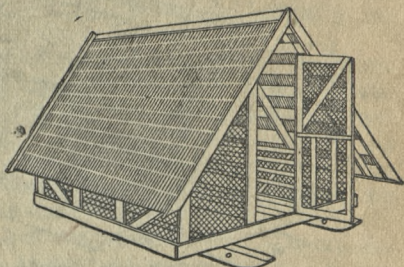


Рис. 10. Колониальный шатер для цыплят старше 80 дней

редней стенке делают дверь, лазы и два окна. Внутри домика должны быть насесты из жердей или брусков с закругленным верхним краем; на каждого цыпленка отводится около 12 см длины насеста. Домики помещают на выгуле с хорошей естественной или сеяной травой. Цыплят старше 3—4-месячного возраста в районах с мягким климатом можно содержать в колониальных шатрах (рис. 10).

ПРИЕМКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

Принимать цыплят из-под наседки или в инкубатории нужно не позднее, чем через 12—18 часов после их вывода. Эту работу должны выполнять опытные птичницы либо заведующий фермой.

Принимаемый на выращивание молодняк внимательно осматривают и сразу же разделяют по размерам и крепости на 2—3 группы. Например, выделяют в одну группу крепких цыплят, выведенных раньше других, во вторую группу — цыплят, выведенных на 8—12 часов позднее первой группы, и в третью — более слабых, но пригодных для выращивания. Если принимается партия менее 300 цыплят, то достаточно выделить в отдельное помещение (в загородку) более слабых цыплят.

Хороший суточный цыпленок (рис. 11 А) отличается подвижностью, энергичными движениями, стоит крепко на ножках, клюв

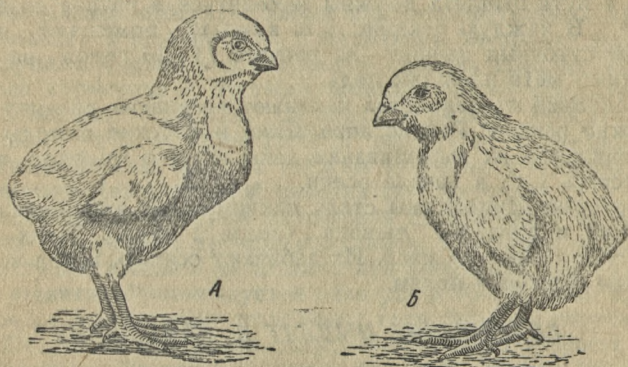


Рис. 11. Кондиционный (здоровый) и слабый суточные цыплята:

А — здоровый цыпленок, бодрый, подвижный, оперение ровное, пушистое, крылья плотно прилегают к туловищу, глаза блестящие, выпуклые, пуповина втянута, цыпленок крепко стоит на ногах; Б — слабый цыпленок, вялый и малоподвижный, оперение местами взъерошенное, крылья свисают, глаза тусклые и впалые, пуповина часто не втянута, ноги слабые

и ножки у него обычно желтовато-розового цвета, живот «подобранный», не свисающий и не раздутый, оперение около клоаки чистое. Средний живой вес здорового цыпленка-леггорна — 35—36 г.

Слабый цыпленок (рис. 11 Б) малоподвижен, вял, живот часто раздут, легко прощупывается большой нерассосавшийся желток, пуповина иногда кровоточащая. Оперение около клоаки загрязненное. Весит такой цыпленок часто 32—33 г.

Заканчивать транспортировку цыплят нужно не позднее, чем через 36—48 часов после вывода.

Цыплят помещают в чистый, продезинфицированный ящик на слой резаной соломы. На стенах ящика делают соответствующие отметки, чтобы не перепутать группы молодняка. Небольшие партии суточных цыплят можно переносить в чистых корзинах, на дно которых кладут слой сена или соломы.

При перевозке ящики с цыплятами устанавливают на автомашину или подводу ровно (горизонтально) на толстый слой соломы и так, чтобы к каждому ящику был свободный доступ воздуха. Во время дождя и при сильном ветре ящики покрывают брезентом. При перевозке надо время от времени осматривать цыплят в ящиках, чтобы не допустить их ладежа из-за удушья или охлаждения. В жаркие дни лучше перевозить цыплят в утренние часы.

Каждую группу привезенных цыплят немедленно высаживают в отдельную секцию брудергауза или комнату птичника. Поврежденные в пути цыплята должны находиться в группе слабого молодняка. В каждую секцию или комнату помещают не более 200—300 суточных цыплят из расчета 14—16 голов на каждый квадратный метр площади пола.

Передовики птицеводства начинают весеннюю приемку цыплят как можно раньше. Ранние апрельские и майские выводки цыплят при правильном их выращивании дают обычно молодок, начинающих нестись уже в начале осени.

Некоторые птицефермы стали принимать на выращивание цыплят также и позднего вывода (после 1 июля). Таких цыплят используют только на мясо. Их забивают осенью, после выпаса по убранным зерновым полям.

СОДЕРЖАНИЕ ЦЫПЛЯТ В ПОМЕЩЕНИИ

Подготовка помещения. За 2—3 недели до приемки молодняка стены белят свежегашеной известью или мелом, а за несколько дней до поступления первой партии цыплят топят печь, чтобы обогреть помещение. Одновременно необходимо проверить, держится ли на нужном уровне температура в комнате. Температура проверяется градусниками (термометрами). Один из них помещают на стене на высоте около 1 м от пола, а второй — на расстоянии полуметра от отопителя так, чтобы шарик ртути или спирта приходился на высоте 5 см от пола.

Если печь дымит, надо прочистить дымоходы и трубы и еще раз промазать глиной щели борова и печи.

В помещение для цыплят должен быть доставлен запас сухих кормов (на 7—10 дней), подстилки и топлива (на 10—15 дней).

Накануне приемки цыплят на пол кладут подстилку из резаной соломы, торфа или песка и за 2—3 часа до приема расставляют инвентарь и насыпают в кормушки сухой корм, а в поилки наливают воду. Длинные кормушки (корытца) надо расставить в помещении поперечно к стене с окнами, чтобы кормушки были хорошо освещены (во время кормления).

Выгулы и солярии. Цыплят выпускают на выгул или солярий в хорошую солнечную погоду на пятый-шестой день жизни, сначала на 1—3 часа, а затем на весь день. На передней части выгула около лазов должна быть песчаная площадка шириной 3—4 м.

Для предохранения цыплят от заражения через загрязненную землю или помет рекомендуется часто сменять верхний слой песка на площадке около лазов или вместо выгула устраивать солярии, размер которых обычно равен половине площади пола секции брудерауза.

Ранние выводы цыплят приходится выращивать иногда до наступления теплой погоды, не выпуская их на солярий; в этом случае цыплятам желательно давать рыбий жир.

Сортировка цыплят при выращивании. Всех цыплят надо сортировать по величине и степени развития. С первых дней необходимо ежедневно отбирать слабых или подозрительных на заболевание цыплят и помещать их в отдельную загородку или клетку, а на крупных фермах — в отдельную секцию. Цыплят, остающихся после кормления с пустыми зобами, следует отсаживать вместе со слабыми и кормить лучшими кормами, обеспечив особо тщательный уход за ними. Иногда передовые птицефермы подкармливают слабых цыплят свежим молоком, смешанным с яичным желтком (из резиновой пипетки или трубочки).

Ежедневно проводимая сортировка цыплят дает возможность получать однородные группы молодняка, в которых сильные, быстро растущие цыплята не мешают при кормлении другим, отстающим в развитии. Рекомендуется один раз в 10—15 дней проводить выборочное взвешивание молодняка хотя бы до 2-месячного возраста. Петушков и курочек старше 40-дневного возраста взвешивают отдельно. Из каждой партии берут 30—50 цыплят среднего размера.

Вес взвешенных цыплят сравнивают с нормами, которые приведены в помещаемой ниже таблице:

Средний живой вес цыплят породы леггорн

| Дни жизни | Средний живой вес (в г) | Дни жизни | Средний живой вес (в г) |
|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| 11 | 60 | 71 | 700 |
| 21 | 120 | 81 | 800 |
| 31 | 230 | 91 | 900 |
| 41 | 350 | 121 | 1 300 |
| 51 | 450 | 151 | 1 500 |
| 61 | 550 | | |

Если вес молодняка меньше указанного, надо улучшить кормление и увеличить дачу белковых кормов.

Плотность посадки. Количество молодняка, приходящееся на 1 м² площади пола, называется плотностью посадки. В 30—40-дневном возрасте молодняк, предварительно посаженный в суточном возрасте с плотностью 14—16 голов на каждый квадратный метр, рассаживается до плотности 8—10 голов.

Обогрев. Обогрев должен быть равномерным, без резких колебаний температуры.

Температура около отопителя (на высоте 5 см от пола) должна быть следующей:

| Возраст (в днях) | Температура в градусах тепла (по Цельсию) |
|---------------------|--|
| 1—5 | 30—29 |
| 6—10 | 28—26 |
| 11—20 | 25—23 |
| 21—30 | 22—21 |
| 31—40 | 20—18 |

При повышенной температуре цыплята скучиваются по углам помещения (подальше от отопителя), а при пониженной температуре собираются около отопителя. При скучивании цыплята меньше поедают корма, становятся вялыми, быстро слабеют, а иногда и гибнут. Перегревы могут вызвать у них поносы. В искусственном обогреве цыплята обычно нуждаются до 30—40-дневного возраста.

СОДЕРЖАНИЕ ЦЫПЛЯТ В КОЛОНИАЛЬНИКАХ

Солнечное облучение на выгулах имеет большое значение для цыплят. Кроме того, выгулы обеспечивают молодняк свежей зеленью и добавочным белковым питанием в виде насекомых. Выгулы надо содержать в чистоте, ежегодно осенью дезинфицировать, посыпая негашеной или хлорной известью, перепаживать и засеивать семенами трав. В случае установки колониальных домиков на сеяных выгулах на каждого цыпленка старшего возраста предоставляется по 8—15 м² площади на 1 голову.

Колониальные домики располагают на специально засеянных выгулах на некотором расстоянии от других зданий фермы. Выгулы для птицы засеивают однолетними (вика с овсом, горох с ячменем и др.) или многолетними травами (клевер, люцерна и др.). Устанавливают домики рядами, расстояние между которыми должно быть 100—150 м; домики должны отстоять друг от друга на 10—15 м. Один раз в 2—3 недели домики передвигают на новое место выгула. В конце лета и осенью домики надо передвигать на убранные зерновые поля, где молодняк найдет обильное питание в виде зерна-падалицы, сорняков, насекомых и зелени.

Лучше всего переводить молодняк в колониальники вечером, после посадки цыплят на ночовку. Молодняк сдают по счету птичнице и в больших ящиках доставляют в колониальники, где рассаживают на насесты — по 150—200 голов в каждый домик. На другой день утром цыплят выпускают на выгул и сразу же около домика раздают им корм.

В колониальниках цыплят содержат от 1½—2-месячного до 5—6-месячного возраста. После этого производится отбор молодняка для комплектования маточного стада. Лучших молодых с хорошо развитым гребнем в возрасте около 3½ месяцев отбирают и выделяют в особую группу. Такие куры отличаются ранней яйцекладкой.

КОРМА ДЛЯ ЦЫПЛЯТ

Корма, используемые для сельскохозяйственной птицы, можно разделить на следующие группы: зерновые корма и продукты их переработки, белковые корма животного и растительного происхождения, минеральные корма, витаминные и сочные корма.

Зерно и продукты его переработки. Ячмень и овес скармливают цыплятам молотыми, дроблеными и даже в виде цельных зерен (для молодняка старшего возраста) — в сухом или проращенном состоянии. Цыплятам до 15-дневного возраста пленки овса следует отсеивать.

Просо — хороший корм для цыплят; скармливается в дробленном или цельном виде. Цыплятам до 15-дневного возраста обычно дают пшено.

Пшеничные и ячменные отруби — обычный корм для цыплят. Они богаче белками, чем другие зерновые корма, но содержат много клетчатки.

Зерновые отходы (элеваторные отходы пшеницы, ржи, ячменя и т. п.) скармливают цыплятам, предварительно убедившись в отсутствии примеси вредных или ядовитых семян сорняков (подробно об этом см. стр. 21). Зерновые отходы дают обычно в цельном виде.

Мельничные отходы, если они незначительно засорены землей или загрязнены, — дешевый и хороший корм для молодняка старшего возраста. Ими можно замещать в рационе до 25 процентов других зерновых кормов.

Рожь и ржаные отходы можно включать в рацион цыплят старших возрастов в молотом и дробленном виде и не более 15 процентов.

Кукуруза — прекрасный корм для цыплят всех возрастов; скармливается в молотом и дробленном виде. Особенно полезна для цыплят желтая кукуруза.

Белковые корма животного и растительного происхождения. Птицефермы должны использовать в кормлении цыплят белковые корма местного происхождения, а именно: молочные и яичные отходы, лягушек, насекомых и т. п.

Молочные отходы (молоко снятое или сепарированное, пахта, сыворотка, творог сырой не пищевого качества) с успехом употребляются для скармливания цыплятам. Молоко лучше всего давать в сквашенном виде; жидкие молочные отходы содержат только около 8 процентов питательных веществ, а творог — до 29 процентов.

Яичные отходы обычно варят вместе со скорлупой, пропускают через мясорубку и скармливают цыплятам во влажной мешанке в количестве до 5—10 процентов. Отходы второго миража и товарный брак яйца употребляют для кормления цыплят старшего возраста.

Местные животные корма — лягушки, гусеницы, муравьиные яйца, майские жуки и другие насекомые, собранные без применения ядовитых веществ, моллюски (содержимое раковин), плацента (послед животных) — и другие белковые корма используют для кормления цыплят более старших возрастов. Их вводят в рацион до 10 процентов. По питательности эти корма можно условно приравнять к конскому мясу.

Для ловли лягушек на берегу водоемов роют ямы-западни с отвесными стенками, а также применяют сети-волокуши. Лягушек скормливают птице в вареном виде (после проваривания их в течение 30 минут и измельчения в мясорубке или вручную сечкой); цыплятам дается по 3—8 г на голову. Можно также сушить вареных лягушек в овощесушилках или в русских печах (при температуре 75—90°), а затем перед употреблением размалывать на дробилке. Заготавливать лягушек впрок (на зиму) можно также путем засолки. Для этого их варят, после чего солят (3—4 процента соли от общего веса сырья).

Для сбора майских жуков под деревом расстилают мешки или брезенты, после чего дерево встряхивают, и жуки легко осыпаются. Обваренные кипятком и измельченные жуки сушатся (на солнце или в сушилке). Скармливают их в виде муки, которая может заменять рыбную и мясокостную муку.

Собирают муравьиные яйца следующим образом: после удаления верхнего слоя муравьиной кучи из ее середины насыпают на решето с крупными ячейками (2 × 2 см) хвойные иглы с муравьями и их личинками; на решете остаются иглы, а под ним — личинки и муравьи. Целиком муравьиную кучу разорять не следует. Нужно оставлять нетронутой третью часть кучи. Через 1—1½ месяца сбор личинок можно повторить. После выборки личинок муравьиную кучу рекомендуется засыпать сверху сухими хвойными иглами.

Для сбора дождевых червей в затененном и более сыром участке хозяйства роют яму глубиной в 1/3 м, длину ямы определяют в зависимости от потребного количества собираемых червей. На дно ямы кладут слоями солому, помет, землю и снова солому или полову. Яму поливают водой. Через некоторое время дождевые черви собираются под верхним слоем соломы и их вручную выбирают. Скармливают червей птице в мелко изрубленном виде.

Для размножения и сбора мясных червей (личинок мясных мух) вдали от жилья роют ямы с отвесными стенками (дощатыми, кирпичными или глиняными) глубиной в 3/4 м. В яму кладут слоями мелко резанную солому, навоз, землю, мясные отходы и внутренности павших животных; все это накрывают соломой и землей. Яму поливают кровью с бойни или водой. Содержимое такой ямы вынимают по частям лопатами на площадку, расположенную рядом с ямой. Выбирают мясных червей вручную.

Разводятся мучные черви (личинки мучного жука) так: на дно ящика кладут отруби, мучные отходы, а также несколько мучных червей. Содержимое ящика изредка смачивают водой. Быстро размножающихся личинок вместе с мукой вынимают из ящика и частями скармливают цыплятам.

Для обеспечения цыплят животным кормом (там, где имеется электрическое освещение) можно применять также следующий способ сбора ночных мотыльков: на выгуле около птичника ночью зажигают электрическую лампочку, ночные бабочки летят на свет, ударяются о стекло лампы, падают с обожженными крылышками на землю или в подставленный противень с водой; к утру птица имеет много готового животного корма.

Скармливать мясо павших животных и кровь с бойни можно молодняку старшего возраста только после разрешения ветеринарного надзора и предварительной проварки: мяса в течение двух часов, крови — часа. Мясо животных, павших от незаразных болезней, режут на мелкие куски, варят в котлах, пропускают через мясорубку и смешивают (вместе с бульоном) с сухой мучной смесью.

Мясокостная, мясная, кровяная и рыбная мука — очень ценный корм; он содержит около 50 процентов белка. Все эти корма включаются в рацион цыплят в количестве 8—12 процентов от общей дачи сухих кормов.

Казеин (высушенный творог) — корм, богатый высококачественным белком. Используется он преимущественно в рационах цыплят младшего возраста, в количестве 3—5 процентов.

Жмыхи и шроты — подсолнечниковый, льняной, соевый и другие — включают в рационы цыплят старшего возраста в мелко молотом виде до 5—10 процентов. Подсолнечниковый жмых часто содержит много клетчатки.

Чечевица и горох (отходы) даются в дробленом виде в количестве 5—10 процентов от рациона.

Минеральные корма. Ракушка, мел, известь (хорошо гашенная) являются источниками кальция. Их добавляют в кормовые смеси в количестве 3—5 процентов и, кроме того, насыпают в открытые кормушки.

Костяная мука и дробленая кость содержат кальций и фосфор; их вводят в рацион от 0,5—до 2 процентов.

Поваренную соль, мелко молотую, дают цыплятам (после 7—10 дней жизни) по 0,5—1 проценту от рациона.

Гравий и древесный уголь (мелко дробленный) насыпают в открытые кормушки и включают в рацион по 1—2 процента.

Витаминные и сочные корма. Зелень (клевер, люцерна, крапива, вико-овсяная смесь) измельчают и добавляют в увлажненные мешанки.

Сено и сенную муку скармливают цыплятам в осенние, зимние и весенние месяцы года в количестве 4—12 процентов от дневного рациона. Траву на витаминное сено рекомендуется сушить под навесом на вешалах или в сушильных печах. Сенная мука хорошего качества (из молодой, не огрубевшей травы) — весьма питательна и может заменять в рационах старшего молодняка часть зерновых кормов.

Простой, доступный для любого хозяйства способ сушки травы с очень малой потерей питательных веществ (витаминов) применяется в колхозах Луховицкого района Московской области. Скошенная рано утром трава провяливается три часа в мелких копешках. После этого их складывают по 5—6 штук в крупную копну. Подсохшие наружные слои кладут вниз, а плохо просохшие слои выкладывают сверху. Если стоит солнечная погода, то в конце дня из нескольких таких копен складывают большую копну, в которой рыхлая масса травы окончательно подсушивается. На третий день сушки сено скирдуют. Такое сено рекомендуется сразу молотить и хранить в виде муки в мешках или закроя сарая.

Красная или желтая морковь является исключительно ценным витаминным кормом. Скармливают ее тертой или мелко рубленной в количестве 10—20 процентов от рациона.

Хвою — сосновую или еловую — в ветках подсушивают в русской печи или в свободных от вывода инкубаторах в течение 20—30 часов. Сухие хвойные иглы легко снимаются или стряхиваются с веток, после чего их перемалывают на мельничном поставе или на «фермере» (специальной кормообработывающей машине) в рыхлую муку. Муку включают во влажные мешанки цыплятам старшего возраста в количестве 3—5 процентов от рациона.

Рыбий жир богат витаминами; он является ценным кормом, особенно для цыплят, выращиваемых в районах, где климатические условия не позволяют пользоваться выгулом ранней весной. Его включают в рацион по 1—1,5 процента в первые недели жизни цыплят. Рыбий жир можно заменять особым искусственным препаратом — витамином D; при даче его цыплятам надо больше скармливать им зелени. Для равномерного смешивания с кормом этот жидкий препарат рекомендуется предварительно размешивать в небольшом количестве молока или затирать с просом.

Дрожжи пекарские даются в количестве 5—7 процентов от рациона, пивные дрожжи — 10—15 процентов и сухие кормовые — 2—2,5 процента. Молодняку старше 20—30 дней можно вместо дрожжей давать дрожжеванную мучную смесь и пророщенное зерно.

Вареный картофель и сырые корнеплоды, измельченные на мясорубке или корнерезке, могут заменять в рационах старшего молодняка до 10—20 процентов зерновых кормов.

Сушеный картофель можно скормить молодняку вместо зерновых кормов в том же количестве, но обязательно добавляя в рационы белковые корма из расчета около 6 г сухих животных кормов или 15 г вареных мясных отходов на 100 г сухого картофеля.

Сушеный картофель для молодняка птиц мелко дробят и включают в сухую смесь, из которой готовится увлажненная мешанка.

Сушить картофель можно в овощесушилках или в русских печах. Сначала картофельные клубни начисто отмывают в воде от приставших к ним частиц земли и грязи; затем картофель измельчают на брусочки размером 5—7 мм или круглые ломтики толщиной в 3—4 мм и, всыпав их в корзины или проволочные сетки, погружают в котел с кипящей водой на 3—5 минут. После этого картофель раскладывают на решетке (по 4—5 кг на каждый квадратный метр решет) и ставят в заранее вытопленную русскую печь, подложив на под печи кирпичи.

Измельченный картофель можно также раскладывать не толстым слоем прямо на под печи, застланный цыновкой или слоем соломы. Заслонку печи надо прикрывать не наглухо, а наискось, оставляя щель для лучшей вентиляции и удаления паров воды. Лучше всего сушить картофель при температуре от 75 до 90° Цельсия. Продолжительность сушки — обычно около 6—8 часов. Правильно высушенный продукт имеет желтоватый цвет; сушеные кусочки — полупрозрачные, стекловидные, твердые, при сгибании ломаются и крошатся.

Скармливать затхлые, заплесневелые, прокисшие и другие недоброкачественные корма нельзя. Корма, вызывающие сомнение в их пригодности для скармливания, подвергаются проверке на качество или биологической оценке. Отобранных для этого цыплят разбивают на две группы (по 5—10 голов) и держат 5—10 дней в отдельном помещении. Часть обычного рациона заменяют новым кормом, причем одной группе скармливается его в два раза больше, чем другой. Например, при испытании зерновых отходов одной группе 40-дневных цыплят дают вместо ячменя по 20 г отходов на одну голову, а другой группе — по 10 г. Если в этих группах не будет падежа цыплят и поедаемость корма останется хорошей, а также у молодняка не появится расстройства пищеварения (поноса), то новый корм можно скармливать всему стаду цыплят в одной из двух дозировок, которая дала в опыте лучшие показатели.

Проращивание и дрожжевание кормов. Проращивание зерна повышает его витаминные и вкусовые качества. Проращивание проводится так: зерно замачивают в бочке с водой в течение 12—18 часов, после чего воду сливают, а зерно выкладывают на деревянные лотки в темном и теплом помещении (при 20—22° тепла). Через 2—3 дня, когда появятся белые ростки длиной в половину зерна, его можно скармливать птице.

Дрожжевание является одним из приемов подготовки кормов. Проводится оно таким способом: на 1 кг мучной смеси берут 1,5—2 л теплой воды и 5—10 г пекарских дрожжей, предварительно разведенных в воде. Дрожжевую массу держат в корыте или кадке в течение 6—9 часов при температуре помещения 20° тепла, сильно перемешивая через каждые 1½—2 часа.

КОРМЛЕНИЕ ЦЫПЛЯТ

Для рационального кормления молодняка необходимо: ежедневно давать цыплятам определенные количества разных видов кормов, строго соблюдать распорядок кормления и скормливать продукты и отходы не плесневелые, не закислое и не испорченные.

Питательность кормов. При правильном кормлении цыплята получают в достаточном количестве все питательные вещества, необходимые для роста и нормального развития, а также для отложения мяса и жира при откорме. Если в кормовой даче недостаточно крахмала или сахара, жиров и особенно белка, минеральных веществ и витаминов, то замедляется рост молодняка, и у него возникают различные болезни.

Углеводы (сахар и крахмал) птица получает главным образом в зерновых кормах — ячмене, овсе, просе и т. п. Расходятся углеводы в теле птицы прежде всего на производство тепла и различную работу мышц организма. Избыток углеводов, усвоенных птицей из корма, превращается в жир, который откладывается в ее теле.

Белок входит в состав мышц, крови, кожи, яиц. В мясе птицы содержится около 20 процентов белка, а в яйце — 13 процентов. В зерновых кормах белка содержится мало; поэтому дополнительно к зерновым кормам птице надо скормливать белковые корма, например рыбную муку, вареные мясные отходы, жмыхи, чечевицу.

Жиры в обычных кормах содержатся в количестве, достаточном для организма птицы. Избыток жиров в кормовой даче может вызвать расстройство пищеварения.

В зерновых, сочных и зеленых кормах содержится также некоторое количество клетчатки, которая птицей плохо переваривается; поэтому цыплятам младшего возраста овес, ячмень и просо скормливают без пленок (оболочек).

Цыплятам нужно также давать некоторое количество минеральных кормов, содержащих кальций, фосфор, натрий. Зерновые корма содержат мало этих нужных минеральных веществ, поэтому в рацион птиц необходимо добавлять ракушку, мел, гашеную известь и соль поваренную. Для улучшения перетирания кормовой кашицы в мышечном желудке птице надо давать гравий (крупный кварцевый песок).

В и т а м и н ы имеют огромное значение в птицеводстве. Отсутствие витаминов в кормовой даче вызывает задержку роста цыплят, ухудшение показателей яйцекладки и инкубации, а также ряд тяжелых заболеваний, которые называются авитаминозами.

Витамины условно обозначают буквами латинского алфавита А, В, С, D и т. д. Витамин, обозначаемый буквой А, содержится в красной и желтой моркови, в свежей зелени и правильно высушенном (в тени) сене, в рыбьем жире и молоке, в листьях деревьев, в еловой и сосновой хвое, в силосе из разной зелени, а также (в меньшем количестве) в желтом просе и в желтой кукурузе.

Витамин В₂ (читается «Б два») содержится в дрожжах, в пророщенном зерне и в свежей зелени.

Источником ценного в птицеводстве витамина D (читается «Д») являются рыбий жир и облученные солнцем сухие дрожжи. Этот витамин образуется также в теле птицы при ее облучении солнцем. При недостатке в кормовой даче витамина D птица заболевает рахитом (ломкость и искривленность костей цыплят, слабость яичной скорлупы).

Большинство зерновых кормов содержит очень мало витаминов, поэтому в рацион молодняка нужно включать добавочные корма, богатые витаминами.

Птица должна быть всегда обеспечена достаточным количеством чистой питьевой воды.

Кормовой рацион. Суточный набор кормов, называемый «кормовым рационом» (с расчетом на 1 голову в граммах), составляется в основном из зерновых отходов и зерна разного вида. К ним добавляют белковые корма животного и растительного происхождения, минеральные, витаминные и сочные корма. Для обеспечения рациона витаминами и минеральными веществами на каждые 10 кг сухих кормов надо давать: 1,5—2 кг свежей зелени (или красной моркови) или 400—600 г сенной муки хорошего качества, 500—700 г пекарских дрожжей, по 100 г мелко толченого угля и гравия, 300—400 г ракушки или мела и 50—100 г мелкой поваренной соли. В открытых кормушках цыплятам старше 10—15 дней дают ракушку, гравий и древесный уголь. Вместо дрожжей можно скормливать дрожжеванную мешанку и пророщенные зерна. В питье цыплятам дают слабозеленый раствор марганцево-кислого калия.

Для экономии концентрированных зерновых кормов необходимо прежде всего использовать зерновые отходы, сушеный и вареный картофель, различные доброкачественные отходы пищевой промышленности (консервной, мучной, молочной и т. п.). Можно вводить в кормовую дачу сахарную патоку до 5—8 процентов от рациона, а для старших цыплят — жом и барду в небольшом количестве и очень хорошего качества (после пробного скормливания небольшой группе цыплят).

Примерные кормовые рационы для цыплят породы леггорн в возрасте от 1 до 150 дней
(в граммах на голову в сутки)

| Корма, входящие в рацион | Возраст цыплят в днях | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 1-3 | 4-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-80 | 91-150 |
| Зерновые корма | | | | | | | | | |
| Вареная рассыпчатая каша из дробленых отходов пшеницы, ячменя, овса, пшена или другой крупы | 4 | 6 | — | — | — | — | — | — | — |
| Дробленые сухие зерновые отходы без примеси семян вредных сорняков | — | — | — | 5 | 8 | 16 | 16 | 31 | 35 |
| Зерно и зерновые отходы молотые (овес, ячмень и др.) | — | 1 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Отруби пшеничные | 2 | 2 | 4 | 8 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |
| Мельничные отходы | — | — | — | — | 5 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| Белковые корма | | | | | | | | | |
| Яйца, сваренные вкрутую и измельченные | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Жмыхи (подсолнечниковый и льняной) или дробленые отходы гороха и чечевицы | — | — | — | 1 | 3 | 5 | 5 | 7 | 8 |
| Творог | — | 2 | 4 | 4 | 4 | — | — | — | — |
| Мясные отходы, хорошо проваренные, мелко рубленные | — | — | — | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Витаминные и сочные корма | | | | | | | | | |
| Снятое молоко (простокваша) | 4 | 6 | 10 | 10 | 5 | — | — | — | — |
| Зелень свежая мелко резанная или красная морковь | 1 | 4 | 8 | 12 | 16 | 24 | 30 | 30 | 30 |
| Картофель вареный или корнеплоды | — | — | — | 8 | 12 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| Дрожжи пекарские ¹ | — | — | — | 1½ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Минеральные корма | | | | | | | | | |
| Известь гашеная, мел, ракушка | — | — | 1 | 1½ | 1½ | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Соль столовая мелкого помола | — | — | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Итого кормов | 12 | 21 | 36,1 | 63,2 | 78,8 | 102,3 | 115,3 | 147,4 | 159,4 |

¹ Если пекарских дрожжей нет, необходимо часть зерна давать в пророщенном виде.

Учитывая необходимость использования для кормления птицы местных кормов и отходов, на стр. 24 помещаем таблицу примерных кормовых рационов для цыплят-легорн различного возраста. Для цыплят общепользовательных пород, например род-айланд, эти рационы следует увеличить на 10—15 процентов.

Пользуясь примерными рационами, можно составить кормовые дачи из местных кормов и отходов для цыплят разных возрастов. Часть зерновых кормов желательно заменить отходами пищевой промышленности, например жомом, остатками консервного производства, пивной дробинкой и т. п. При использовании силоса из разнотравья, ботвы, овощей или кукурузы к рациону добавляют 1 процент мела. Дрожжи можно заменить пророщенным зерном или дрожжеванной мучной смесью.

Некоторую часть зерновых кормов рациона скормливают цыплятам старше 30—40-дневного возраста в виде смеси крупно дробленного или цельного зерна. Остальные сухие корма перемалывают и составляют мучную смесь, которую дают молодняку в сухом виде или увлажняют ее молочными отходами, мясным

Примерный кормовой рацион цыплят породы леггорн в 45-дневном возрасте при живом весе в 440 г
(в граммах на голову в сутки)

| К о р м а | Количество корма | Корма, которыми можно заменить отдельные составные части рациона |
|--------------------------------|------------------|---|
| Ячмень дробленый | 20 | Овес молотый, просо дробленое |
| Отруби пшеничные | 5 | Пшеничные отходы |
| Просо дробленое | 17 | Кукуруза дробленая (желтая), овес или зерноотходы |
| Мясо вареное | 4 | Вареные инкубаторные отходы, лягушки или другие местные животные корма |
| Льняной жмых дробленый | 2 | Подсолнечниковый жмых или чечевица дробленая |
| Рыбная мука | 2 | Мясокостная, лягушиная мука или вареное трупное мясо (в тройном количестве) |
| Молоко снятое (скващенное) . . | 10 | Пахта, сыворотка, бульон из мясных отходов |
| Крапива свежая, измельченная | 12 | Люцерна, клевер |
| Дрожжи пекарские | 3 | Пивные дрожжи или дрожжеванная мучная смесь |
| Ракушка или мел | 1 | Проваренная яичная скорлупа |
| Костяная мука | 1,5 | Проваренная мелко дробленая кость (в тройном количестве) |
| Древесный дробленый уголь . . | 1 | |
| Гравий | 1 | |
| Поваренная соль | 0,3 | |
| Итого | 79,8 | |

бульоном или водой. В мешанки включают все добавочные корма: пекарские дрожжи, вареное мясо и измельченные зелень и корнеплоды.

На стр. 25 приведен еще один примерный кормовой рацион для цыплят-леггорн в 45-дневном возрасте. В этой таблице в правом столбце указаны корма, которыми можно заменить ту или иную часть рациона.

Расход кормов в период выращивания. Для примерного подсчета потребного количества различных кормов ниже приведены показатели расхода кормов для цыплят породы леггорн (кур). Для петушков нужно на 5 процентов больше кормов, чем для молодых.

Ориентировочные показатели расхода кормов молодым породе леггорн (в граммах на голову в сутки)

| Возраст цыплят (в днях) | Зерно-мучные корма и сухое вещество их заменителей | Животные белковые корма сухие | Минеральные корма | Всего за каждый месяц |
|-------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1—30 | 430 | 80 | 20 | 530 |
| 31—60 | 1 220 | 190 | 60 | 1 470 |
| 61—90 | 1 810 | 250 | 90 | 2 150 |

В суммы расхода зерно-мучных кормов включается также сухое вещество всех корнеплодов и отходов, заменяющих зерновые корма. Птицефермы обязаны экономить зерно-мучные корма, используя для этого их заменители.

Цыплята старших возрастов (после 3 месяцев) потребляют значительные количества кормов всех видов. Для экономии кормов птицефермы обязаны выпасать молодых по убраным зерновым полям, где птица использует зерно-падалицу, сорняки, зелень, насекомых разного вида. При хорошем выпасе по убраным полям молодому достаточно дать подкормку два раза в день в виде небольшого количества мешанки и зерновой смеси, а также обеспечить его вволю водой.

Составление сухой смеси. Сухую мучную смесь готовят в чистом большом корыте. В корыто насыпают молотые и дробленые корма (по весу) и затем тщательно их перемешивают. Для цыплят младшего возраста готовят мелкую кормовую муку, а для старших возрастов — муку более грубого помола. При составлении надо следить, чтобы смесь мелкого помола после увлажнения не была клейкой. В последнем случае в нее нужно добавить муку грубого помола.

Техника кормления цыплят. В первые дни жизни цыплят нужно кормить сухой и увлажненной смесью из молотых зерновых кормов или свежей, сваренной вкрутую на снятом молоке или на воде пшенной, ячневой или кукурузной кашей. Кроме того, в мешанку для цыплят включают свежую простоквашу, мелко изрубленные яйца, творог и свежую измельченную зелень (или красную морковь).

Увлажненную рассыпчатую мешанку цыплятам скармливают небольшими порциями (на 20—30 минут кормления) 6—8 раз в день. Кроме того, 2—3 раза в день им дают мелко нарезанную зелень, а цыплятам старше 30 дней — зерновую смесь из дробленого или цельного зерна. К 3-месячному возрасту число кормлений увлажненной мешанкой сокращают до 3—5 за день. Сухую мучную смесь и добавочные минеральные корма держат перед цыплятами в открытых кормушках. Чистая вода должна находиться перед ними постоянно.

Кормовой инвентарь и кормовые площадки на выгуле (места, где раздают корма) надо содержать в образцовой чистоте и каждые 4—6 дней переносить их на соседнее чистое место выгула.

Откорм цыплят. Ежегодно осенью на каждой ферме выбраковывают из стада молодняка почти всех здоровых петухов 4—5-месячного возраста и молодых, не пригодных для племенных целей. Такую птицу перед забоем нужно откормить в течение 2—3 недель.

При откорме птица наращивает жир и мясо, общий вес ее увеличивается на 25—40 процентов; мясо становится более нежным, сочным и вкусным, качество белков мяса улучшается и уменьшается содержание в нем воды.

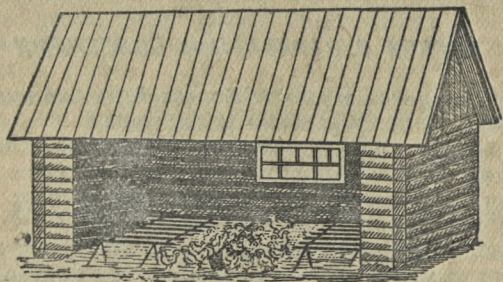


Рис. 12. Откорм петухов в сарае при их содержании «напуском» (макет колхозного откормочного сарая в павильоне птицеводства ВСХВ)

Откорм можно проводить в сарае (рис. 12) или другом помещении с прочными стенами и крышей. Сарай перед откормом в нем молодняка необходимо тщательно очистить от грязи и оборудовать.

довать насестами на высоте 50 см от пола. Подстилкой служат торф, опилки или сухой песок. Петухов и кур помещают в различные отделения или откармливают в разное время. На каждый квадратный метр пола сарая должно приходиться не более 7—9 голов молодняка.

В той части сарая, в которой нет насестов, расставляют кормушки и поилки. После каждой раздачи корма помещение затемняют, для чего двери и окна закрывают соломёнными матами или ставнями. В помещение сарая заранее доставляют запас зерновых кормов из расчета по 100—120 г на 1 голову в сутки; значительную часть зерновых кормов можно заменить сушеным или вареным картофелем.

Лучше всего откармливать петухов мучной смесью. На каждые 100 кг смеси можно взять ячменной муки — 40 кг, пшеничных отрубей — 30 кг, муки из пшеничных отходов — 20 кг, проса цельного — 7 кг, мела — 2,5 кг, соли поваренной — 500 г.

Из мучной смеси и молочных отходов или бульона из мясных отходов готовят влажную, сметанообразную мешанку, которая скормливается молодняку: в 6 часов утра, в 12 часов дня и в 5 часов вечера. Влажную мешанку птице раздают небольшими порциями в кормушки в 2—3 приема. Мешанка остается в кормушках в течение 30—45 минут, после чего остатки ее убирают и в кормушки насыпают зерно. В поилках или корытцах должна быть все время вода.

Во время кормления корытца с кормами должны быть хорошо освещены. Откорм петухов и кур продолжается обычно 20—22 дня. Птицу, хорошо упитанную, со слоем жира под кожей, следует отбирать из стада и забивать ранее указанного срока, т. е. проводить выборочный забой.

БОРЬБА С ЗАРАЗНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ

Для предупреждения заразных болезней необходимо соблюдать меры ветеринарной профилактики и санитарии.

Помещения для птицы должны быть размещены вдали от животноводческих построек, проезжих дорог и стоячих вод и иметь в достаточном количестве чистую питьевую воду; желательно также посадить на выгуле деревья или кусты.

Если на ферму поступила птица из других хозяйств, то необходимо получить с места отгрузки справку ветнадзора о здоровье птицы. Тару по освобождении от птицы моют и дезинфицируют на особой площадке. Кроме того, птицу, поступившую из другого хозяйства, выдерживают 30 дней в отдельном помещении для наблюдения за состоянием ее здоровья и проведения ветобработки на бациллярный белый понос и другие заразные болезни.

О каждом случае, подозрительном на заразное заболевание, необходимо срочно сообщить ветнадзору.

Ежедневно все стадо осматривают и больную птицу выделяют в изолятор. Признаки больных цыплят следующие: вялость и малая подвижность (они стоят часто в стороне от других цыплят, нахохлившись, опустив крылышки), оперение у них тусклое, взъерошенное, около клоаки часто испачканное жидкими испражнениями, глаза тусклые, иногда наблюдаются судорожные движения, из ноздрей выделяется слизь, цыплята чихают, хрипят или кашляют.

Посторонним лицам вход на ферму запрещен. У входа в отдельные помещения фермы раскладывают коврики из мешковины для обеззараживания обуви, смоченные 50-процентным раствором креолина или другим дезинфицирующим средством. Около дверей каждого помещения в бутылках или тазиках должен быть раствор марганцовки для дезинфекции рук. Обслуживающий персонал должен чаще мыть руки этим раствором, особенно после работы со слабой и больной птицей.

Павшую птицу доставляют в изолятор или к ветеринарному врачу в специальных ящиках.

Птичник и весь инвентарь надо чаще мыть горячей водой и дезинфицировать раствором креолина, лизола или зольного щелока.

Потолок, стены, печи, насесты и гнезда белят 2—3 раза в год свежеприготовленным известковым молоком (на ведро воды 2 кг негашеной извести). Пол моют зольным горячим щелоком (на ведро кипятка — 3 кг сухой золы) или — еще лучше — 10-процентным раствором хлорной извести. Креолина и лизола для получения 2—5-процентного раствора берут по 200—500 г на ведро воды.

Выгулы очищают лопатами, снимают верхний слой земли, загрязненный пометом, поливают крепким раствором хлорной извести или посыпают сухой хлорной или негашеной известью, а затем поливают водой (если погода стоит сухая).

Колониальные домики надо ежегодно располагать на новом участке поля.

Внутри домики очищают, дезинфицируют 5-процентным раствором креолина, белят известковым молоком. Помет удаляют с территории колониального выгула.

КОМПЛЕКТОВАНИЕ МАТОЧНОГО СТАДА

Качество маточного стада на птицеферме необходимо из года в год улучшать, заменяя выбракованных петухов и кур лучшими, преимущественно чистопородными. Обычно маточное стадо кур имеет такой состав: на каждую сотню кур — около 60 молодых, 30—35 перьярок и 5—10 старых, оставленных в стаде по признакам высокой яйценоскости. На каждого петуха породы леггорн в стаде должно приходиться 10—12 кур, а на петуха породы род-айланд — 8—10 кур. Кроме того, в запасе надо иметь еще несколько петухов. Слабый и с различными недостатками молодняк

выбраковывают из стада в течение всего периода выращивания и ставят на откорм и забой. Окончательный отбор молодок производится в сентябре — октябре. Вес отобранных в стадо молодок и петушков должен быть типичным для данной породы и возраста (см. стр. 15).

Хорошая несушка (рис. 13 А) отличается подвижностью, бодрым, веселым видом, достаточной упитанностью и развитыми мышцами на груди и других участках тела. Голова у нее легкая, гребень и сережки яркокрасного цвета, глаза выпуклые, ясные и живые, клюв короткий. Киль грудной кости — длинный, хорошо развитый, прямой. Спина — длинная и широкая. Хвост — прямой, с хорошим оперением, не должен торчать или свисать. Крылья плотно прилегают к телу. Ноги — крепкие, прямые, широко расставленные. Оперение — яркое, блестящее. Живот — большой и мягкий; концы лонных костей — мягкие и широко расставленные (на 3—4 пальца у несущейся курочки). Объем живота определяется расстоянием между задними концами киля грудной кости и лонных костей, которое у хорошей несушки равно 4—5 пальцам. У несущейся курочки клоака влажная, слегка расширенная.

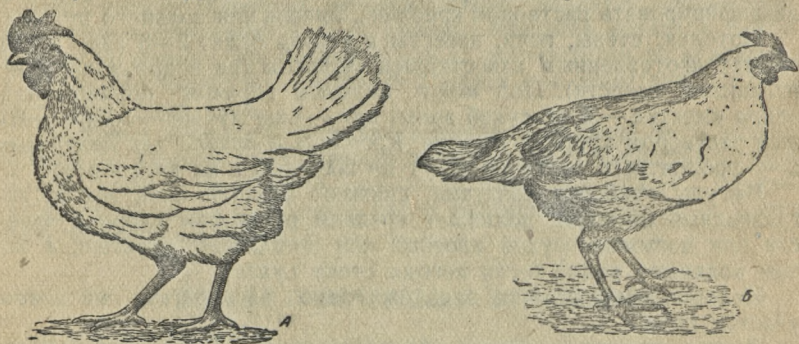


Рис. 13. Куры-леггорн разной продуктивности:

А — хорошая несушка; Б — плохая несушка

Молодки, у которых в 3—3½-месячном возрасте уже хорошо развит гребешок, отличаются ранней яйцекладкой. На некоторых более крупных птицефермах таких молодок выделяют в отдельную группу маточного стада и кольцуют или отмечают иным способом.

Петухов в маточное стадо желательно приобретать из племенных совхозов или лучших птицеферм. Хорошие петухи отбираются по внешним признакам: у них бывает широкая, хорошо развитая грудь, широко расставленные прямые и сильные ноги, более тяжелые, чем у молодок, корпус и голова, гребень — хорошо развитый и прямостоящий. Остальные признаки хорошего петуха

сходны с указанными выше для молодок, кроме признаков, связанных с яйценоскостью (объем живота, промеры у лонных костей).

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПЛАТА ТРУДА НА ПТИЦЕФЕРМАХ

На небольших фермах уход за цыплятами обычно поручается птичнице маточного стада. В этом случае на птичницу приходится около 200—300 кур и несколько сот цыплят; на время выращивания молодняка с обогревом помещения ей выделяется помощница.

Обычная нагрузка цыплят на птичницу на крупных фермах составляет 1 000 голов, а в колониальном цехе, где содержится молодняк старших возрастов, нагрузка повышается до 2 000 голов.

На ферме надо установить определенный распорядок работы птичниц, когда каждая работа на птичнике выполняется ежедневно в одни и те же часы. Труд птичницы-цыплятницы рекомендуется оплачивать в порядке сдельщины — в зависимости от количества птицы и от качества работы (процента сохранения молодняка, его прироста и пр.); за сверхплановое сохранение поголовья цыплят птичницы премируются.

СОДЕРЖАНИЕ

| | <i>Стр.</i> |
|---|-------------|
| Введение | 3 |
| Способы вывода и выращивания цыплят | 5 |
| Помещение, оборудование и инвентарь | 6 |
| Приемка и транспортировка | 12 |
| Содержание цыплят в помещении | 14 |
| Содержание цыплят в колониальниках | 16 |
| Корма для цыплят | 17 |
| Кормление цыплят | 22 |
| Борьба с заразными болезнями | 28 |
| Комплектование маточного стада | 29 |
| Организация и оплата труда на птицефермах | 31 |

Редактор А. А. Каганова

Л74673 Подписано к печати 29/VIII 1944 г.
Уч.-изд. л. 2. Заказ 786

Объем 2 печ. л.
Тираж 5000 экз.

18-я тип. треста «Полиграфкнига» ОГИЗа при СНК РСФСР, Москва, Шубинский пер., 10



ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Цена 2 руб.